

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT  
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA  
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JL. MULYOOREJO, SURABAYA  
1 APRIL – 31 MEI 2019**



**PERIODE LII**

**Disusun Oleh:**

Brenda Silviani, S.Farm.	2448718008
Christian Teddy Gunawan, S.Farm.	2448718009
Dea Betriksia, S.Farm.	2448718011
Jesslyn Diva, S.Farm.	2448718022
Vivi Kariyaningtias, S.Farm.	2448718051
Wahyuni Aditya, S.Farm.	2448718053

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA  
SURABAYA**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER BIDANG MINAT FARMASI  
RUMAH SAKIT DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA  
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JL. MULYOREJO, SURABAYA  
1 APRIL – 31 MEI 2019**

**Disusun Oleh:**

Brenda Silviani, S.Farm.	2448718008
Christian Teddy Gunawan, S.Farm.	2448718009
Dea Betriksia, S.Farm.	2448718011
Jesslyn Diva, S.Farm.	2448718022
Vivi Kariyaningtias, S.Farm.	2448718051
Wahyuni Aditya, S.Farm.	2448718053

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
PERIODE LII  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

**DISETUJUI OLEH:**

**Pembimbing Fakultas,**



**Dra. Siti Surdijati, MS., Apt.**  
NIK: 241.12.0734  
No. SKA: 00.1398/PP.IAI/XI/2016

**Koordinator PKPA RSUA,**



**Febriansyah Nur Utomo, S.Farm., M.Farm-Klin., Apt.**  
NIP: 199202022016065101  
No. SKA: 16.0405/PP.IAI/IX/2014

**Mengetahui,  
Kepala Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga**



**Nur Fauzi Hamidi, S.Farm., Apt.**  
NIP: 19850928 201012 1004  
No. SKA: 16.3010/PP.IAI/XII/2018

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKP**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya menyetujui laporan PKPA kami:

Di : Rumah Sakit Universitas Airlangga

Alamat : Kampus C Universitas Airlangga, Jl. Mulyorejo, Surabaya

Tanggal : 1 April – 31 Mei 2019

Untuk dipublikasi/ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 17 Juni 2019

Koordinator PKPA RS Universitas Airlangga



Jesslyn Diva, S.Farm.  
2448718022

## KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat rahmat dan karunia-Nya, mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Periode LII Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dapat melaksanakan praktek kerja profesi apoteker di Bidang Farmasi Rumah Sakit di Rumah Sakit Universitas Airlangga yang terlaksana pada tanggal 1 April – 31 Mei 2019 dengan lancar dan baik. Pelaksanaan PKPA ini bertujuan untuk memberikan pemahaman, bekal pengetahuan, pengalaman dan untuk meningkatkan keterampilan bagi calon apoteker sehingga mampu untuk melakukan pengelolaan perbekalan farmasi, pelayanan yang optimal kepada pasien, manajerial tenaga kerja dan semua hal yang berkaitan dalam bidang kefarmasian di rumah sakit.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, mendukung dan membimbing:

1. Prof. Dr. Nasronudin, dr., Sp.PD., K-PTI. FINASIM, selaku Direktur RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan pada kami sehingga kami dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
2. Dr. Budi Suprpti, M.Si., Apt., selaku Manajer Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
3. Nur Fauzi Hamidi, S.Farm., Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
4. Febriansyah Nur Utomo, S.Farm., M.Farm-Klin., Apt. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
5. Dra. Siti Surdijati, MS., Apt., selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker Bidang Farmasi Rumah Sakit dan Pembimbing Fakultas yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta masukan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
6. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc., Apt. selaku Rektor, Sumi Wijaya Ph.D, Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Elisabeth Kasih, M.Farm-Klin., Apt. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Apoteker UKWMS atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Bidang Farmasi Rumah Sakit.

7. Teman-teman PKPA RS Universitas Airlangga Batch April-Mei 2019 (Universitas Airlangga dan Universitas Islam Indonesia), teman-teman Program Profesi Apoteker Periode 52 Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Seluruh Apoteker dan Tenaga Teknis Kefarmasian di RS Universitas Airlangga yang telah memberikan bantuan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
9. Orang tua yang tiada hentinya memberikan dukungan secara moril dan materiil sehingga dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Bidang Pemerintahan dengan baik.
10. Berbagai pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Akhir kata, penulis berharap semoga pengetahuan dan pengalaman yang penulis peroleh selama menjalani PKPA ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 17 Juni 2019

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN TUGAS .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN DOKUMENTASI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
BAB	
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan PKPA .....	3
1.3 Manfaat PKPA .....	3
2. TINJAUAN TENTANG RUMAH SAKIT DAN INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT	
2.1 Tinjauan Tentang Rumah Sakit.....	4
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit .....	4
2.1.2 Asas dan Tujuan Rumah Sakit.....	4
2.1.3 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit .....	4
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit .....	5
2.1.5 Rumah Sakit Pendidikan Kelas B.....	6
2.1.6 Akreditasi Rumah Sakit.....	7
2.2 Tinjauan Tentang Rumah Sakit Universitas Airlangga .....	9
2.2.1 Sejarah Rumah Sakit Universitas Airlangga .....	9
2.2.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Universitas Airlangga .....	10
2.2.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Universitas Airlangga .....	11
2.2.4 Klasifikasi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	13
2.2.5 Akreditasi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	13
2.2.6 Jenis Pelayanan Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	13
2.2.6.1. Instalasi Rawat INAP .....	13
2.2.6.2. Laboratorium .....	13
2.2.6.3. Unit Rawat Jalan.....	15
2.2.6.4. Layanan Farmasi 24 Jam .....	16

	Halaman
2.2.6.5. <i>Medical Check Up</i> .....	16
2.2.6.6. IGD 24 Jam.....	16
2.2.7 KFT Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	16
2.2.8 Komite PPI Rumah Sakit Universitas Airlangga .....	17
2.3 Tinjauan Tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit .....	18
2.3.1 Pengertian IFRS.....	18
2.3.2 Visi, Misi dan Tujuan IFRS.....	19
2.3.3 Tugas dan Fungsi IFRS .....	19
2.3.4 Sumber Daya Manusia IFRS .....	21
2.3.5 Sarana dan Peralatan IFRS .....	21
2.4 Tinjauan Tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	23
2.4.1 Definisi, Tugas Pokok dan Fungsi serta Tujuan.....	23
2.4.2 Tugas dan Tanggung Jawab IFRS Tentang Pengelolaan .....	23
2.4.3 Tugas dan Tanggung Jawab IFRS Tentang Pelayanan .....	32
3. MANAJEMEN INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA	
3.1 Manajerial Tiap Unit.....	41
3.1.1 Unit Farmasi Logistik.....	41
3.1.2 Unit Farmasi Rawat Inap .....	51
3.1.3 Unit Farmasi Rawat Jalan.....	59
3.1.4 Unit Farmasi IGD-HD .....	66
3.1.5 Unit Farmasi ICU .....	73
3.1.6 Unit Farmasi OK .....	77
3.2 Pembahasan Manajerial .....	82
4. SATELIT FARMASI KLINIK RAWAT INAP .....	88
4.1 Penjelasan Umum Satelit Farmasi Klinik .....	88
4.2 Peran Farmasi Klinik di Rawat Inap .....	88
4.3 Pembahasan Kasus Pasien Rawat Inap .....	89
4.3.1 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 2.....	89
4.3.1.1. CVA ( <i>Cerebrovascular Accident</i> ) Infark .....	89
4.3.1.2. Studi Kasus Lantai 2.....	94
4.3.2 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 3.....	98
4.3.2.1. Fracture .....	98

	Halaman
4.3.2.2. Studi Kasus Lantai 3.....	103
4.3.3 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 4.....	109
4.3.3.1. Pneumonia .....	109
4.3.4.2. Studi Kasus Lantai 4.....	112
4.3.4 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 5.....	115
4.3.4.1. Asma.....	115
4.3.4.2. Studi Kasus Lantai 5.....	119
5. KESIMPULAN .....	122
6. SARAN.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	124
LAMPIRAN TUGAS .....	127
LAMPIRAN DOKUMENTASI.....	201



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Rekomendasi Farmakoterapi Stroke Iskemik .....	92
4.2 Monitoring Pasien Stroke Akut Rawat Inap .....	93
4.3 Riwayat Penyakit Pasien .....	94
4.4 Data Penggunaan Obat di Rumah Sakit .....	94
4.5 Data Laboratorium .....	94
4.6 Data Klinik Pasien .....	95
4.7 Kajian Penggunaan Obat .....	95
4.8 Farmakologi dan Farmakoterapi Obat .....	96
4.9 Daftar Penggunaan Obat Pasien Ketika di Rawat Inap .....	103
4.10 Daftar Obat KRS Pasien .....	103
4.11 Daftar Penggunaan Obat Pasien di Kamar Operasi .....	103
4.12 Hasil Pemeriksaan Laboratorium .....	104
4.13 Data Klinik Pasien .....	104
4.14 Kajian Penggunaan Obat .....	104
4.15 Farmakologi dan Farmakoterapi Obat .....	106
4.16 Daftar Penggunaan Obat Pasien Ketika Di Rawat Inap .....	113
4.17 Data Klinik .....	113
4.18 Hasil Pemeriksaan Laboratorium .....	114
4.19 Kajian Penggunaan Obat .....	114
4.20 Tata Laksana Asma .....	117
4.21 Daftar Penggunaan Obat Pasien Ketika di Rawat Inap .....	119
4.22 Data Klinik .....	120
4.23 Hasil Pemeriksaan Laboratorium .....	120
4.24 Kajian Penggunaan Obat .....	120
4.25 Indikasi Obat .....	121

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Skema Penatalaksanaan Terapi.....	102
4.2 Sistem Penilaian Tingkat Keparahan CAP .....	110
4.3 <i>Guideline</i> untuk Pemilihan Terapi CAP .....	111
4.4 Tatalaksana Terapi Antibiotik Empiris untuk CAP .....	112
4.5 Alur manajemen terapi untuk CAP .....	118

## DAFTAR LAMPIRAN TUGAS

Gambar		Halaman
1	Logistik Farmasi .....	127
2	Depo Farmasi Rawat Inap.....	139
3	Depo Farmasi Rawat Jalan.....	145
4	Depo Farmasi IGD-HD.....	156
5	Depo Farmasi OK .....	158
6	Depo Farmasi ICU .....	161
7	<i>Drug Utilization Study</i> .....	165

## DAFTAR LAMPIRAN DOKUMENTASI

Gambar	Halaman
A Logistik Farmasi .....	201
B Depo Farmasi Rawat Inap.....	205
C Depo Farmasi Rawat Jalan.....	211
D Depo Farmasi IGD-HD.....	215
E Depo Farmasi ICU, ICCU, NICU, PICU .....	221
F Depo Farmasi OK .....	225
G Kit dan <i>Trolley Emergency</i> .....	230
H Form Monitoring Suhu dan Kelembaban.....	231
I Satelit Farmasi Klinik Rawat Inap .....	232

## DAFTAR SINGKATAN

ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
AKD	: Alat Kesehatan Dalam Negeri
AKL	: Alat Kesehatan Luar Negeri
Alkes	: Alat Kesehatan
APD	: Alat Pelindung Diri
ARV	: Antiretroviral
ASA	: Asetilsalisilat
AVM	: Arteri-Vena Malformasi
B3	: Bahan Beracun dan Berbahaya
BGA	: <i>Blood Gas Analysis</i>
BHR	: <i>Bronchial Hyper Responsive</i>
BMHP	: Bahan Medis Habis Pakai
BP	: <i>Blood Pressure</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CAP	: <i>Community Acquired Pneumonia</i>
CBC	: <i>Complete Blood Count</i>
CCB	: <i>Calcium Chanel Blocker</i>
CD	: <i>Carotid Doppler</i>
CF	: <i>Closed Fracture</i>
CNS	: <i>Central Nervous System</i>
CPPT	: Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi
CSF	: Cairan Serebrospinal
CSR	: <i>Corporate Sosial Responsibility</i>
CSSD	: <i>Central Sterile Supply Departement</i>
CT Scan	: <i>Computerized Tomography Scan</i>
CURB-65	: Confusi; BUN >7mmol/L Respiratory Rate $\geq 30$ Sistole dan Diastole Blood Pressure 90/60 mmHg Usia $\geq 65$ tahun

CVA	: <i>Cerebrovascular Accident</i>
CYP3A4	: <i>Sitokrom 450 3A4</i>
DepKes RI	: Departemen Kesehatan RI
DFP	: Dokumen Farmasi Pasien
DIH	: <i>Drug Information Handbook</i>
DM	: Diabetes Melitus
DPJP	: Dokter Penanggung Jawab Pasien
DUS	: <i>Drug Utilization Study</i>
DVT	: <i>Deep Vein Thrombosis</i>
ECG	: Elektrokardiogram
ED	: <i>Expired Date</i>
EPO	: Evaluasi Penggunaan Obat
ESO	: Efek Samping Obat
FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>
Forkit	: Formularium Rumah Sakit
Fornas	: Formularium Nasional
GCS	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
GD2PP	: Gula Darah 2 Post Prandial
GDA	: Gula Darah Acak
GI	: <i>Gastro Intestinal</i>
Hb	: Hemoglobin
HCT	: Hematokrit
HD	: Hemodialisa
HDL	: <i>High-Density Lipoprotein</i>
HIB	: <i>Haemophilus Influenzae type B</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HPP	: <i>Hemorrhagic Post Partum</i>
HT	: Hipertensi
IBS	: Instalasi Bedah Sentral
ICCU	: <i>Intensive Coronary Care Unit</i>
ICP	: <i>Intergrated Care Pathway</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit

IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IgE	: Immunoglobulin E
IHAN	: Infeksi, HIV/AIDS, Narkoba
IL	: Interleukin
IMA	: Infark Miokard Akut
INA-CBGs	: Indonesia <i>Case Base Groups</i>
INAP	: Instalasi Rawat Inap
INR	: <i>International Normalized Ratio</i>
IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
IPCLN	: <i>Infection Prevention and Control Link Nurse</i>
IPD	: Poli Penyakit Dalam
IRPTI	: Instalasi Rawat Penyakit Tropik Infeksius
ISQua	: <i>International Society for Quality in Health care</i>
IUD	: <i>Intrauterine Device</i> (Alat Kontrasepsi)
IV	: Intra Vena
JCI	: <i>Joint Commission International</i>
JIT	: <i>Just In Time</i>
JNC	: <i>Joint National Committee</i>
KARS	: Komisi Akreditasi Rumah Sakit
KFT	: Komite Farmasi dan Terapi
KIE	: Komunikasi, Informasi dan Edukasi
KRS	: Keluar Rumah Sakit
KSM	: Komite Staf Medik
LASA	: <i>Look Alike Sound Alike</i>
LDL	: <i>Low-Density Lipoprotein</i>
LPSE	: Layanan Pengadaan Secara Elektronik
MCH	: <i>Mean corpuscular hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
MenKes	: Menteri Kesehatan
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
MPV	: <i>Mean Platelet Volume</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MRS	: Masuk Rumah Sakit

MSDS	: <i>Material Safety Data Sheet</i>
NAPQI	: <i>N-acetyl-p-benzoquinoneimine</i>
NGT	: Nasogastrik Tube
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
NSAID	: <i>Non Steroidal Anti Inflammatory Drugs</i>
Obgyn	: Obstetri dan Ginekologi
ODC	: <i>One Day Care</i>
ODD	: <i>One Daily Dose</i>
OK	: Kamar Operasi
OMI	: <i>Old Myocard Infark</i>
OOT	: Obat-Obat Tertentu
ORIF	: <i>Open Reduksi Internal Fiksasi</i>
PAF	: <i>Platelet-activating Factor</i>
PBF	: Pedagang Besar Farmasi
PerMenKes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PICU	: <i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
PIO	: Pelayanan Informasi Obat
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
PKOD	: Pemantauan Kadar Obat dalam Darah
PKPA	: Praktik Kerja Profesi Apoteker
PKRS	: Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PO	: Per Oral
PP	: Pejabat Pengadaan
PP	: Peraturan Pemerintah
PPHK	: Pejabat Penerima Hasil Kerja
PPI	: Pencegahan dan Pengendalian Infeksi
PPK	: Pejabat Pembuat Komitmen
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronis
PSI	: <i>Pneumonia Severity Index</i>
PSPA	: Program Studi Pendidikan Apoteker
PTO	: Pemantauan Terapi Obat
RAB	: Rencana Anggaran Belanja
RDW	: <i>Red Cell Distribution Width</i>
RI	: Republik Indonesia



RPD	: Riwayat Penyakit Dahulu
RPO	: Riwayat Penggunaan Obat
RR	: <i>Respiratory Rate</i>
RS	: Rumah Sakit
RSKI	: Rumah Sakit Khusus Infeksi
RSU	: Rumah Sakit Umum
RSUA	: Rumah Sakit Universitas Airlangga
RSV	: Virus Pernapasan Syncytial
SAH	: <i>Subarachnoid Hemorrhage</i>
SIHA	: Sistem Informasi HIV AIDS
SIM-RS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SIPNAP	: Sistem Informasi dan Pelaporan Narkotika Psikotropika
SKTM	: Surat Keterangan Tidak Mampu
SMF	: Staf Medik Fungsional
SNARS	: Standar Nasional Akreditasi Rumah Sakit
SOAP	: <i>Subjective, Objective, Assessment, Plan</i>
SP	: Surat Pesanan
TB	: Tuberculosis atau <i>Tubercle bacillus</i>
TCD	: <i>Transcranial Doppler</i>
TD	: Tekanan Darah
TH	: T-helper
THT	: Telinga, Hidung, Tenggorokan
TIA	: <i>Transient Ischaemic Attack</i>
<i>t</i> -PA	: <i>Tissue Plasminogen Activator</i>
TPM	: Tetesan Per Menit
TT	: Tanda Terima
TTE	: <i>Transthoracic Echocardiogram</i>
TTK	: Tenaga Teknis Kefarmasian
UDD	: <i>Unit Dose Dispensing</i>
ULP	: Unit Layanan Pengadaan
UU	: Undang-Undang
VAS	: <i>Verbal Rating Scale</i>
Vd	: Volume Distribusi
VIP	: <i>Very Important Person</i>

VK : *Verlos Kamer* (Ruang Bersalin)  
WFS : *Ward Floor Stock*  
WHO : *World Health Organization*